

DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO DE LAS ENFERMEDADES NASALES CRÓNICAS FELINAS

I. Carrera, M. Sullivan

University of Glasgow

Comunicación

Objetivos

Las enfermedades crónicas nasales en el gato pueden llegar a ser muy frustrantes para el veterinario y para el dueño, ya que hay múltiples etiologías y los signos clínicos pueden ser muy parecidos. El diagnóstico preciso y temprano es importante para implantar el tratamiento correcto. El diagnóstico final se puede convertir pues en un reto, en el que Diagnóstico por Imagen y, en concreto Radiología, puede ser extremadamente útil.

El objetivo de este estudio ha sido describir los signos radiográficos presentes en las enfermedades nasales crónicas felinas. La evaluación individual y consensual de dos radiólogos independientes fue comparada para evaluar el nivel de acuerdo en el diagnóstico final radiológico.

Materiales y Métodos

Los archivos radiológicos del Hospital de Pequeños Animales de la Universidad de Glasgow fueron revisados para identificar gatos en los que se les realizó radiografías nasales para la evaluación y estudio de enfermedad crónica nasal.

Los informes médicos también fueron incluidos en el estudio, los cuales constaban de datos como la edad, sexo, raza y signos clínicos y duración de los mismos.

El diagnóstico definitivo se llevó a cabo mediante biopsia, ya fuera rinoscópica o quirúrgica, o necropsia. En los casos en los que no se pudo disponer de evaluación histológica, o ésta fuera no diagnóstica, se realizó un diagnóstico presuntivo en base

a los datos radiológicos e historia clínica. La evaluación radiológica constó en cada caso de radiografías nasales dorsoventrales-intraorales (DViO) y, en algunos casos, fueron también incluidas proyecciones laterales del cráneo y proyecciones de los senos frontales. Se definieron los siguientes signos radiológicos:

1. Localización de la lesión: unilateral, bilateral, rostral, caudal.
 2. Opacificación por densidad de tejido blando: focal, multifocal, unilateral generalizada, bilateral generalizada.
 3. Destrucción de las turbinas nasales: focal, multifocal, generalizada unilateral, generalizada bilateral.
 4. Patrón mixto: áreas de destrucción de las turbinas nasales sumadas con acumulación de tejidos blandos, junto con áreas de destrucción de turbinas sin aumento de densidad de tejidos blandos.
 5. Destrucción de hueso vómer, desviación del hueso vómer, destrucción de huesos del cráneo, áreas de mineralización, invasión de los senos frontales, asimetría facial y enfermedad dental.
- El estudio estadístico consistió en el estudio del valor de Kappa para medir el nivel de acuerdo entre los observadores, el análisis de Chi-cuadrado para valorar la significación estadística de los diferentes signos radiológicos y además, se estudió el valor predictivo positivo (VPP) para el diagnóstico de cada enfermedad.

Resultados

Ochenta y cinco gatos fueron incluidos en este estudio, de los cuales 61 fueron

diagnosticados con rinitis crónica y 24 con neoplasia nasal. Los signos con mayor VPP para neoplasia nasal fueron destrucción del vómer y destrucción de huesos del cráneo (PPV= 84% respectivamente), seguido de localización unilateral de la lesión (PPV= 54%), destrucción unilateral de las turbinas nasales (VPP= 48%), y opacificación unilateral por densidad de tejido blando (VPP= 48%). Cuando todos estos signos radiográficos aparecieron todos juntos en un mismo animal, el VPP alcanzó un 80%. Los signos radiográficos en rinitis fueron mucho más variables, y el único signo con un VPP significativo fue la presencia de patrón mixto con un VPP de 84%. Cuando se comparó el nivel de acuerdo entre los dos observadores en el diagnóstico final, el valor de kappa reflejó un muy buen nivel de consenso ($k=0.94$). Respecto a las específicas figuras de neoplasia nasal o rinitis, el nivel de acuerdo fue muy bueno en el caso de los tumores; sin embargo en el caso de rinitis crónicas el acuerdo fue moderado, lo que refleja y confirma la gran variabilidad de las lesiones radiográficas presentes en rinitis crónicas.

Conclusiones

Este estudio refleja el alto nivel de precisión en el diagnóstico radiológico de enfermedades crónicas nasales en el gato siendo, por tanto, una excelente primera vía de diagnóstico para la evaluación de desórdenes nasales felinos.

Bibliografía en Libro de Ponencias y Comunicaciones 42 Congreso Nacional AVEPA